

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маннанова Тимура Ильнуровича
**«Исследование гидродинамических характеристик устройств ввода сырья
и каплеотбойных устройств**

для колонного и сепарационного оборудования»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.13 – «Процессы и аппараты химических технологий»

Диссертационная работа Маннанова Т.И. посвящена решению актуальной задачи, связанной с исследованием гидродинамических характеристик сепарационных и отбойных устройств, с разработкой технических решений по совершенствованию их конструктивного оформления. В работе предложены критерии оценки работы устройства ввода сырья в сепарационной зоне и зоне распределения, которые позволили определить гидродинамические характеристики устройств ввода сырья отбойного и лопастного типов с применением методов CFD-анализа. Разработаны V-образные двухканальные лопастные устройства ввода сырья.

По материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК.

К автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Чем объясняется экстремум зависимости критерия высоты сепарационной зоны от расстояния между лопастями для одноканального лопастного устройства ввода сырья?
2. В тексте автореферата не обсуждается, почему зависимости критерия высоты сепарационной зоны от расстояния между лопастями и от угла поворота лопасти для одноканального лопастного устройства ввода сырья имеют экстремум, а для двухканального лопастного устройства сырья – нет?

Указанные замечания не снижают общую ценность и значимость работы. На основе представленного автореферата диссертации можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Маннанова Тимура Ильнуровича

соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней), автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13 – «Процессы и аппараты химических технологий».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Доктор химических наук
(02.00.04 – Физическая химия),
доцент, профессор кафедры
физической химии Химического
факультета Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Московский
государственный университет
имени М.В.Ломоносова»
Тел.: 84959394765
E-mail: dashapi@mail.ru


Пичугина Дарья Александровна

«11» октября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова»

119991, Москва, Ленинские горы, д. 1,

Телефон: +7 (495) 939-10-00. Факс: +7 (495) 939-01-26

E-mail: info@rector.msu.ru. Сайт: www.msu.ru

Подпись заверяю

